

BTR 24V DC hő- és füstelvezető rendszerek vezetékezése

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ) szerint:

- a hő- és füstelvezető rendszer „**tűzeseti fogyasztónak**” minősül, és
- a 11. melléklet 1. táblázata alapján tűz esetén a működőképességét **30 percig** kell biztosítani!

1. Az alábbi képletek a BTR vezérlőközpontok és a BTR típusú 24 V-os motorok közötti vezeték (réz-ólom) adatainak meghatározására szolgálnak

a. A vezeték keresztmetszetének meghatározása (réz-ólom) megadott vezeték hossz mellett:

$$A \text{ (mm}^2\text{)} = I \cdot L / 65$$

ahol:

L = vezeték hossz (m)

I = a vezetéken áthaladó teljes áramerősség (A)

b. A vezeték hossz meghatározása (réz-ólom) megadott keresztmetszettel:

$$L \text{ (m)} = 65 \cdot A / I$$

ahol:

A = vezeték keresztmetszete (mm²)

I = a vezetéken áthaladó teljes áramerősség (A)

2. A BTR vezérlőközpontok és a BTR típusú vésznyitó nyomógombok és a BTR típusú füstérzékelők csatlakoztatásához max. 500 m hosszúságú **4 x 2 x 0,8 mm²** vezetékeket kell használni.

3. A BTR vezérlőközpont csatlakozóiba **2,5 mm²** keresztmetszetű vezeték lehet bekötni. A nyitómotorok csatlakoztatásához a nyílászáró közvetlen közelében **tűzálló leágazódobozok** felszerelése szükséges. (Megrendelői feladat!)

4. Csatlakozó eszközök vezetékének keresztmetszete:

